

## I CONCURSO DE RESTAURACIÓN SOSTENIBLE DE ESPACIOS MINEROS

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA UNIVERSIDAD D EVIGO

#### I. BASES GENERALES DEL CONCURSO:

*¿Qué hacer con una cantera en desuso? ¿Podemos darle alguna finalidad al hueco dejado y al espacio creado? ¿Cómo integrarla en la trama urbana si esta cantera está próxima a un núcleo urbano? ¿Darle algún uso es viable?*

Para dar respuesta a estas cuestiones, la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía (emE) de la Universidad de Vigo, que imparte las titulaciones de grado de ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos y de Ingeniería de la Energía, organiza en colaboración con la Cámara Oficial Minera de Galicia (COMG) y el grupo empresarial Canteras ARE, el

## I CONCURSO DE RESTAURACIÓN SOSTENIBLE DE ESPACIOS MINEROS

dirigida a **ESTUDIANTES DE 3º y 4º ESO, BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS**, al cual te invita a participar.

A través de este concurso, los estudiantes de los diferentes cursos, tendrán la oportunidad de poner en práctica sus conocimientos relacionados con la Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, la biología y geología, el dibujo técnico y la tecnología, mezclados con diferentes habilidades como creatividad, estética, diseño y trabajo en equipo.

#### II. OBJETIVOS:

Los/as participantes de este Concurso, desarrollaran un proyecto que proponga una **solución viable, técnica, económica, social y medioambientalmente**, a partir del aprovechamiento del espacio del hueco de una cantera, con tres **condiciones básicas**:

- *Desarrollo de soluciones que posibiliten **usos sociales y privados** en el volumen comprendido en el interior de la cantera.*
- *Soluciones arquitectónicas y paisajísticas destinadas a la reducción del **impacto visual y medioambiental** actual del espacio exterior de la cantera.*
- *Soluciones tecnológicas que posibiliten la conservación y **ahorro energético**, el uso energético y la introducción de **energías renovables**.*

### III. AMBITO DE ACTUACIÓN

Se trata de la restauración del hueco creado por la explotación de áridos de la Cantera Richinol explotado por el grupo empresarial Canteras ARE. La cantera está ubicada en las inmediaciones de Mellide. A ella se accede por una pista asfaltada que entronca a 2 Km en la carretera Mellide- Agolada, a su margen izquierda (Ctra. Melide-Agolada, S/N 15800 Melide (A Coruña)).

En cuanto a la geología, se trata del grupo de rocas básicas y ultrabásicas denominadas “Complejo de Mellid”. Son Anfibolitas, rocas metabásicas del Precámbrico Algonquico de la serie de Ordenes en la zona Galicia Central Tras os Montes. La roca principal es Anfibolita. Otras rocas que podrían encontrarse serían Piroxenitas, Peridotitos y Serpentinitas.

Es una explotación a cielo abierto en ladera de montaña la cual una vez retirada la montera (capa superficial de entre 1 y 2 metros) acopiada para su utilización en las labores de restauración previstas, se explota en bancos de 10 metros de alto aproximadamente. El trabajo de arranque de esta piedra se efectúa con la utilización de explosivos.



Para facilitar el desarrollo del proyecto se facilita en <http://minasyenergia.uvigo.es/es/escuela/difusion/concurso-restauracion> información de diversa índole y formato de la explotación:

- Fotografías
- Google Maps
- Vista Aérea con Drones
- Hueco Minero a distintas escalas y formatos
- Modelo Digital del Terreno
- Ortofotos
- Guía de Restauración
- Informe del Censo Minero

## IV. PARTICIPANTES

Pueden inscribirse como participantes en el concurso los/as alumnos/as que estén cursando en el momento de la inscripción **3º y 4º de la ESO, BACHILLERATO o CICLOS FORMATIVOS** en Galicia.

Los proyectos deberán realizarse por equipos con un número de alumnos/as comprendidos entre 4 y 6 y un docente del Centro Educativo al que pertenezcan el alumnado.

Sólo se permite presentar una propuesta por equipo. Ninguna persona podrá participar en más de un equipo, excepto el/la docente del Centro Educativo.

## V. INSCRIPCION

Se realizará la inscripción de los/as participantes mediante presentación de la ficha de inscripción convenientemente completada que se encuentra en la dirección <http://minasyenergia.uvigo.es/gl/escola/difusion/concurso-restauracion>, o también en el Anexo I de este documento.

La presentación de la ficha de inscripción se podrá realizar de manera **presencial** o mediante **correo postal** a la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía. Universidad de Vigo. Campus de Vigo. 36310, Vigo (Pontevedra) o vía **telemática** enviándola al correo [eme@uvigo.es](mailto:eme@uvigo.es), hasta el 15 de enero de 2018.

Hasta el 9 de marzo de 2018, cada equipo deberá confirmar que sigue adelante con la propuesta presentada. Una vez sea confirmada la continuación por parte de los equipos participantes, se publicará un listado con los Institutos y nombre de cada proyecto que se presentará al concurso.

La inscripción en el concurso es gratuita.

El concurso podrá ser anulado si no se presentan un mínimo de proyectos.

## VI. CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS

La imagen final del proyecto una vez desarrollado, puede presentarse en cualquier tipo de **soporte y material**: maqueta, impresión 3D, Planos 2D, SIG, fotografía, dibujo, perspectivas a mano, fotomontajes, .....

Las **dimensiones máximas** del proyecto serán de **2x2** metro sea cual sea el formato de presentación.

Se debe presentar también una breve **memoria explicativa** del proyecto que incluya información relativa a los materiales y elementos a utilizar, las propuestas de uso, el diseño y soluciones tecnológicas, arquitectónicas y/o paisajísticas necesarias para su funcionalidad.

En cualquier caso, la información contenida deberá ser suficiente para permitir valorar el resultado estético final, la funcionalidad de los distintos espacios y su viabilidad técnica y económica.

## **VII. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

El proyecto se presentará en la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad de Vigo entre los días 2 y 4 de mayo de 2018.

Cada proyecto debe tener rotulado en un lugar visible:

- a. El título del proyecto.
- b. Nombres de los integrantes (incluido el/la docente).
- c. Nombre del Colegio/Instituto al que pertenecen los integrantes

El transporte o envío de las propuestas a la emE será por cuenta y riesgo de los grupos participantes.

Los proyectos serán expuestos en un lugar de acceso libre hasta el día 16 de mayo, día del concurso y de selección de ganadores.

El día del concurso, un miembro del equipo expondrá a la comisión evaluadora su proyecto. Será indispensable la presencia del docente y por lo menos dos alumnos del equipo.

Todos los proyectos presentados pasarán a ser propiedad de la Escuela, quien se reserva el derecho de publicarlos o difundirlos en los medios o formatos que considere oportunos.

La participación en el concurso implica el consentimiento tácito de todos/as los/as participantes para la difusión y divulgación de las imágenes, videos, y documentación relativos al evento.

## **VIII. EVALUACIÓN:**

Se nombrará una Comisión Evaluadora, la cual será encargada de la evaluación y adjudicación de premios entre las propuestas presentadas.

Estará formada por un técnico de la cantera, un profesional especialista en restauración, un miembro del Personal Docente e Investigador de la UVigo y dos alumn@s (un@ por grado impartido en la emE).

Los proyectos serán inspeccionados por la Comisión Evaluadora antes del concurso para asegurar que todos los diseños cumplan con las normas establecidas en estas bases. Los diseños con incumplimiento de las bases serán descalificados.

La evaluación de las propuestas se realizará siguiendo los siguientes criterios:

- 40% Diseño estético y originalidad del formato de presentación
- 40% Calidad y Contenido de la memoria presentada
- 20% Exposición del proyecto.

## **IX. PREMIOS**

Se entregarán tres premios a los primeros puestos del concurso con las siguientes cuantías:

- Primer Puesto: DIPLOMA y cheque para material escolar por valor de 300€
- Segundo Puesto: DIPLOMA y cheque para material escolar por valor de 200 €
- Tercer Puesto: DIPLOMA y cheque para material escolar por valor de 100€

Los receptores de los premios serán los Centros Educativos al que pertenecen los participantes.

Adicionalmente, los/as profesores/as y alumnos/as de los equipos participantes y presentes en la emE el día del concurso recibirán un regalo por su participación.

ANEXO I	
<b>FICHA DE INSCRIPCIÓN:</b>	
I CONCURSO "RESTAURACIÓN SOSTENIBLE DE ESPACIOS MINEROS"	
<b>ORGANIZADOR:</b>	
ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA. UNIVERSIDAD DE VIGO	
<b>TÍTULO DE LA PROPUESTA DEL PROTOTIPO:</b>	
<b>NOMBRE DE CENTRO EDUCATIVO:</b>	
<b>NOMBRE DE EL/LA DOCENTE COORDINADOR/A DEL CENTRO EDUCATIVO:</b>	
<b>LOCALIDAD Y DIRECCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO:</b>	
<b>ALUMNOS/AS PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA:</b>	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
<b>LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN:</b>	<b>FIRMA DE EL/LA RESPONSABLE:</b>
	<b>Fdo.:</b>
<p>La presentación de la inscripción se realizará de manera presencial o mediante correo postal en la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía. Universidad de Vigo. Campus de Vigo. 36310, Vigo (Pontevedra) o vía telemática enviándola al correo <a href="mailto:eme@uvigo.es">eme@uvigo.es</a> , hasta el 15 de enero.</p>	